

# OSM in Jerusalem

Geodaten und sozialräumliche  
Strukturen

# Eine kritisch- sozialwissenschaftliche Perspektive auf Kartographie/GIS/Geodaten

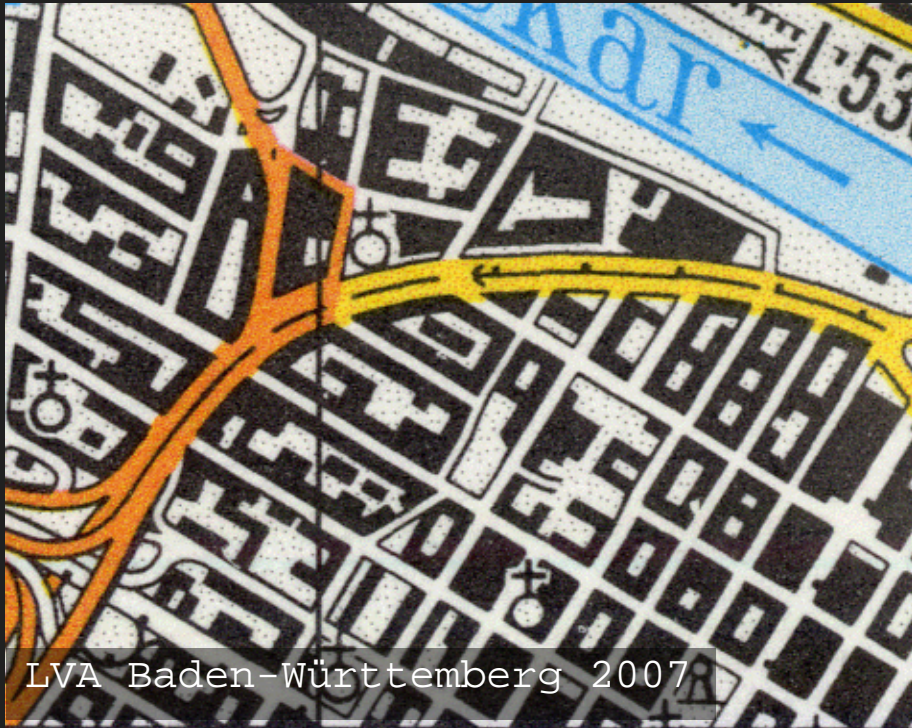
Das Beispiel von OSM in Jerusalem

# Kritische Kartographie

Harley (1989): Deconstructing the Map

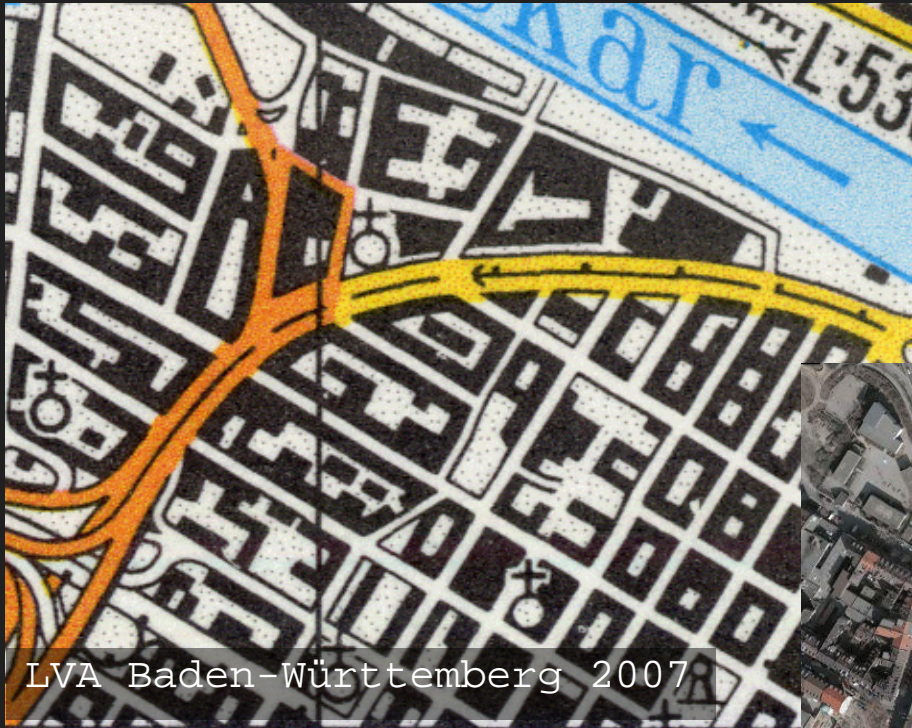
Karten reproduzieren  
gesellschaftliche  
Ordnungsvorstellungen





LVA Baden-Württemberg 2007

Quelle:  
Glasze 2009

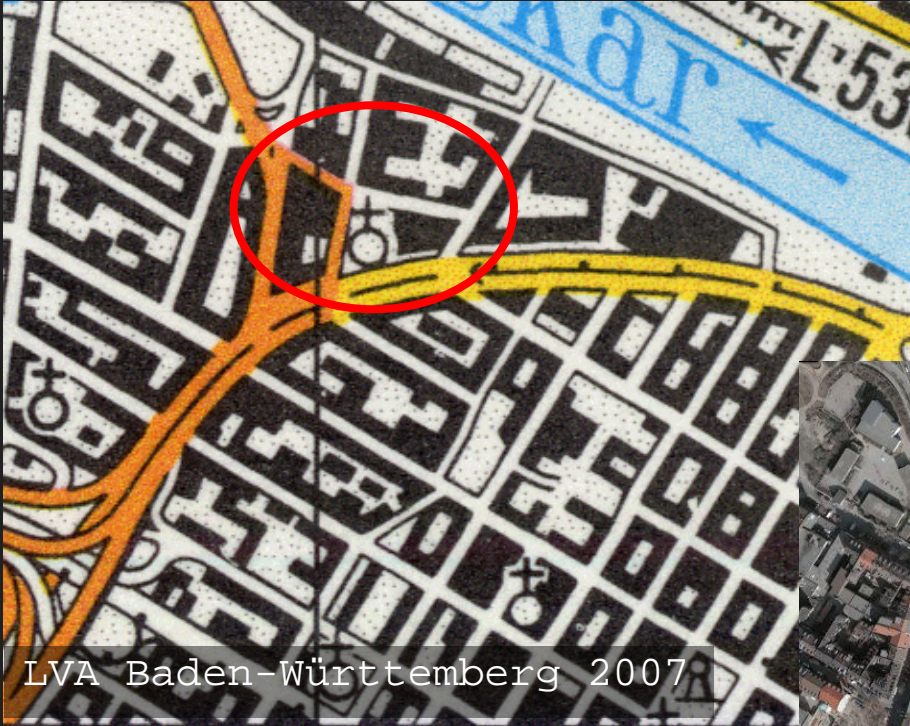


LVA Baden-Württemberg 2007



Google 2008

Quelle:  
Glasze 2009



LVA Baden-Württemberg 2007

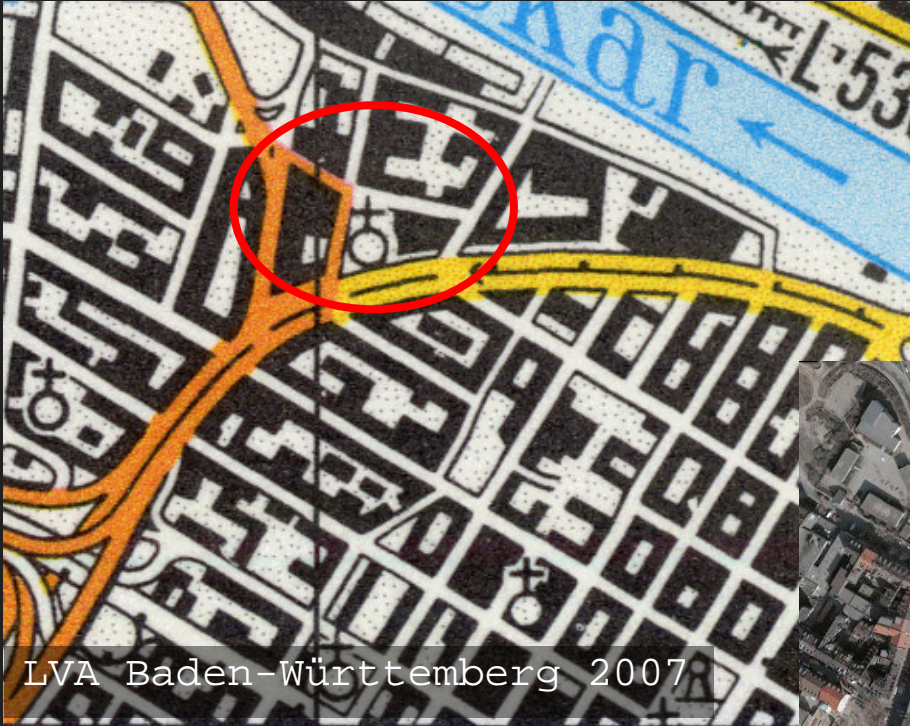


www.ditib-ma.de;  
2008



Google 2008

Quelle:  
Glasze 2009



LVA Baden-Württemberg 2007



www.ditib-ma.de;  
2008



Google 2008



www.ditib-ma.de; 2008

Quelle:  
Glasze 2009

# Kritische Kartographie

Harley (1989): Deconstructing the Map

Karten reproduzieren  
gesellschaftliche  
Ordnungsvorstellungen

# Kritische Kartographie

„Unsere Aufgabe besteht dann darin, nach den **gesellschaftlichen Kräften** zu suchen, die **die Kartografie strukturiert haben** und die Anwesenheit der Macht – und auch ihre Auswirkungen – in jedem kartografischen Wissen zu verorten.“

Harley 1989 (2004), S.6

# Kritische Kartographie

„Unsere Aufgabe besteht dann darin, nach den **gesellschaftlichen Kräften** zu suchen, die **die Kartografie strukturiert haben** und die Anwesenheit der Macht – und auch ihre Auswirkungen – in jedem kartografischen Wissen zu verorten.“

Harley 1989 (2004), S.6

## Das Dekonstruieren der Karte

# GIS und Gesellschaft

# GIS und Gesellschaft

Eindeutige Datenmodelle vs.  
Soziale Vieldeutigkeit

# GIS und Gesellschaft

Eindeutige Datenmodelle vs.  
Soziale Vieldeutigkeit

**WO** wie wer warum?

# GIS und Gesellschaft

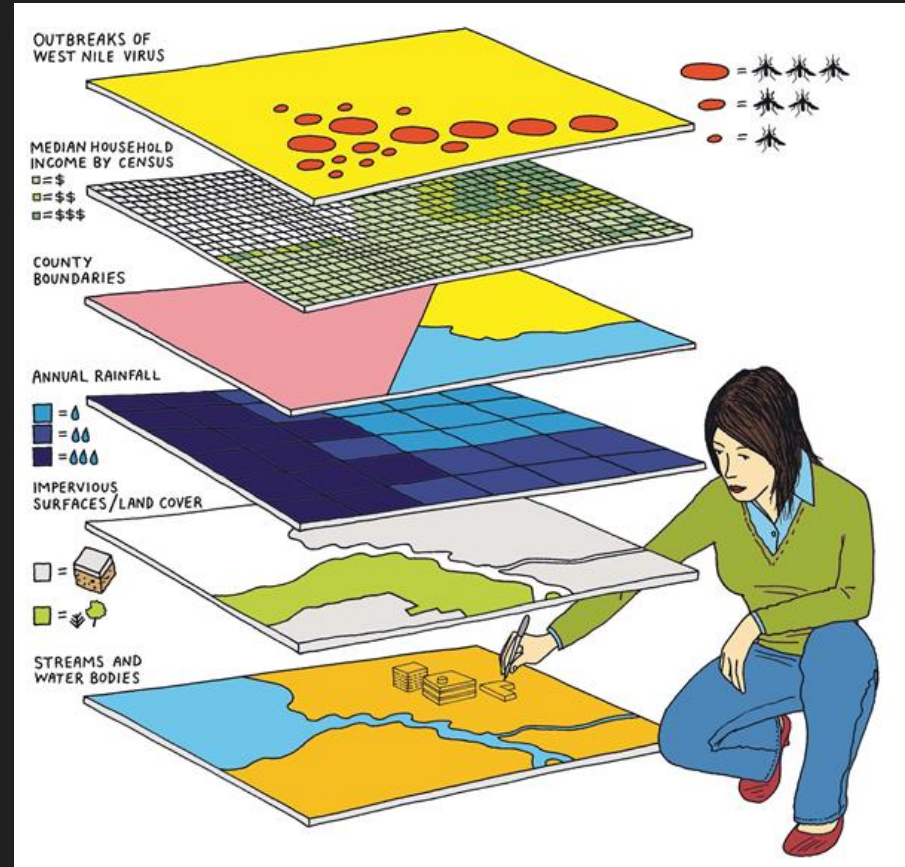
Eindeutige Datenmodelle vs.  
Soziale Vieldeutigkeit

**WO** wie wer warum?

Militärische & kommerzielle  
Einflüsse, Gender-Bias

# GIS und Gesellschaft

## Partizipatives GIS



[http://www.architectmagazine.com/technology/meet-the-geodesigner\\_1.aspx](http://www.architectmagazine.com/technology/meet-the-geodesigner_1.aspx)

# GeoWeb-Forschungen

# GeoWeb – Forschungen

Neogeography  
(Turner 2006)

Volunteered Geographic Information  
(Goodchild 2007)

Web Mapping 2.0/Web 2.0 – Kartographie  
(Gartner 2009; Bittner et al. 2013)

...

# GeoWeb – Forschungen

Neogeography  
(Turner 2006)

Volunteered Geographic Information  
(Goodchild 2007)

Web Mapping 2.0/Web 2.0 – Kartographie  
(Gartner 2009; Bittner et al. 2013)

...

GeoWeb  
(Rehrl und Reich 2010; Elwood 2013)

# Web 2.0–Kartographie

# Web 2.0–Kartographie

„Demokratisierung“ der  
Kartographie?



<http://www.openstreetmap.org/#map=19/49.49403/8.46181> (17.03.2014)

# Web 2.0–Kartographie

„Demokratisierung“ der  
Kartographie?

Inklusion und Exklusion

# Sozialgeographische GeoWeb-Forschungen

„Unsere Aufgabe besteht dann darin, nach den **gesellschaftlichen Kräften** zu suchen, die **die Kartografie strukturiert haben** und die Anwesenheit der Macht – und auch ihre Auswirkungen – in jedem kartografischen Wissen zu verorten.“

Harley 1989 (2004), S.6

# Sozialgeographische GeoWeb–Forschungen

„Unsere Aufgabe besteht dann darin, nach den **gesellschaftlichen Kräften** zu suchen, die **die Kartografie strukturiert haben** und die Anwesenheit der Macht – und auch ihre Auswirkungen – in jedem kartografischen Wissen zu verorten.“

Harley 1989 (2004), S.6







**Wiki**

**Mailinglisten**

**Forum**



Wiki

Mailinglisten

Forum

## OSM in Israel/Palästina

# Politische Dimensionen von Web 2.0–Kartographie?

## OSM in Israel/Palästina

# Politische Dimensionen von Web 2.0–Kartographie?

Hierarchien

ungleiche Machtpotentiale

Aushandlungsprozesse

Dissens und Konflikt

Exklusion

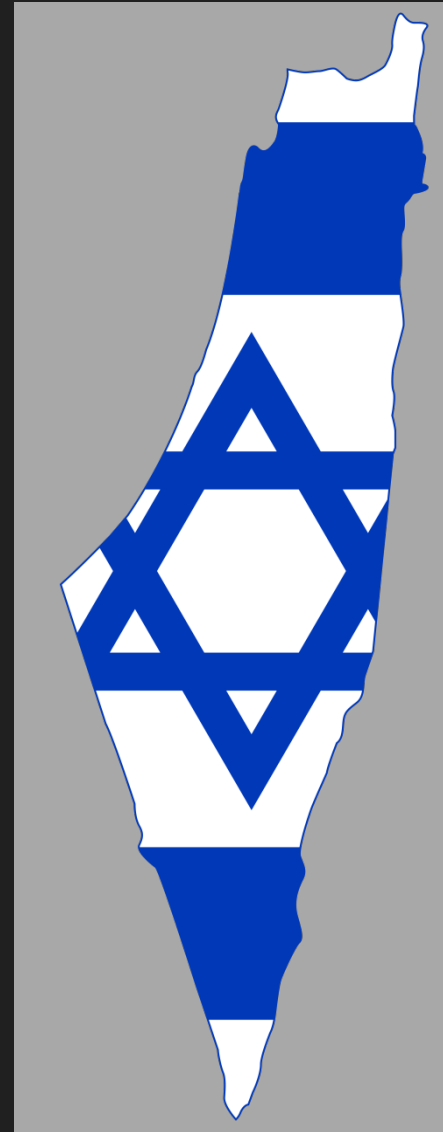
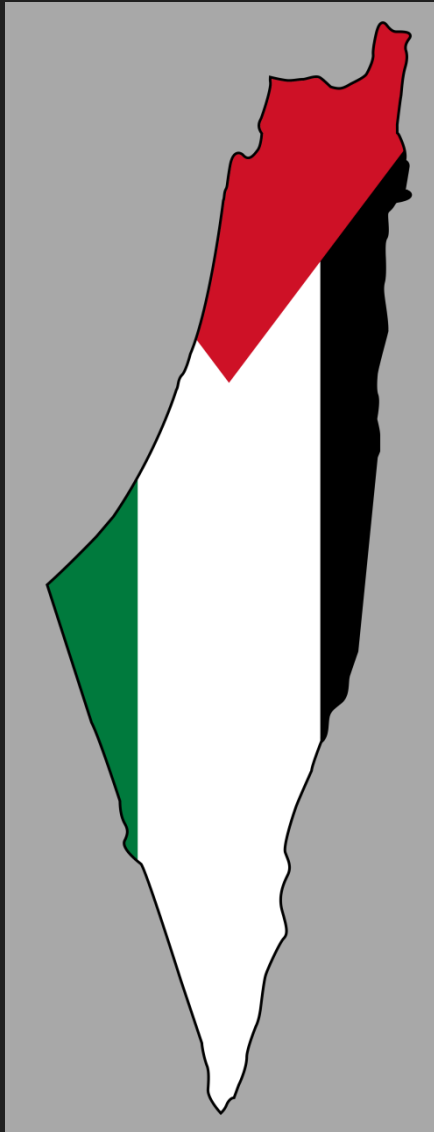
# OSM in Israel/Palästina



# OSM in Israel/Palästina

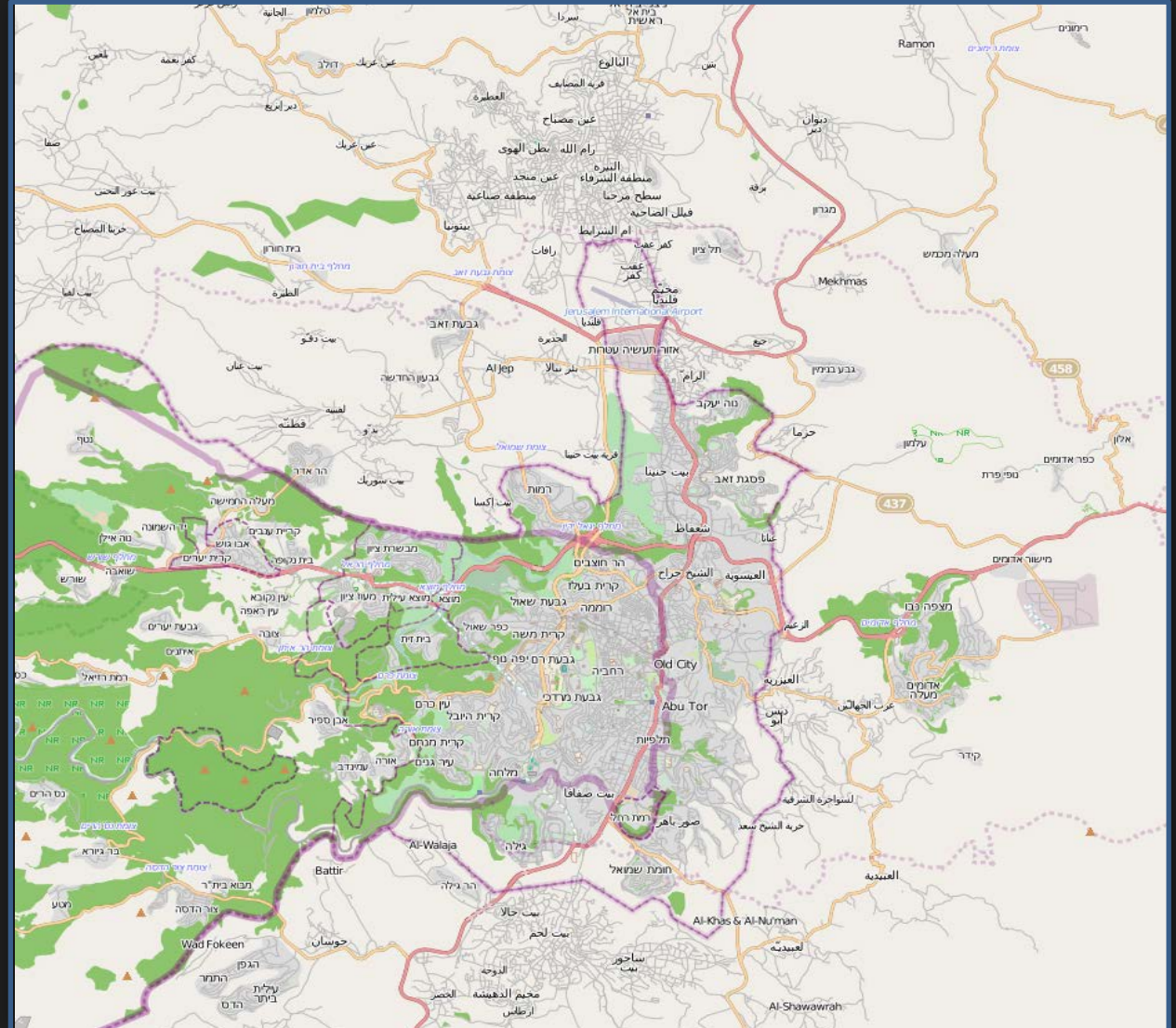


osm.org

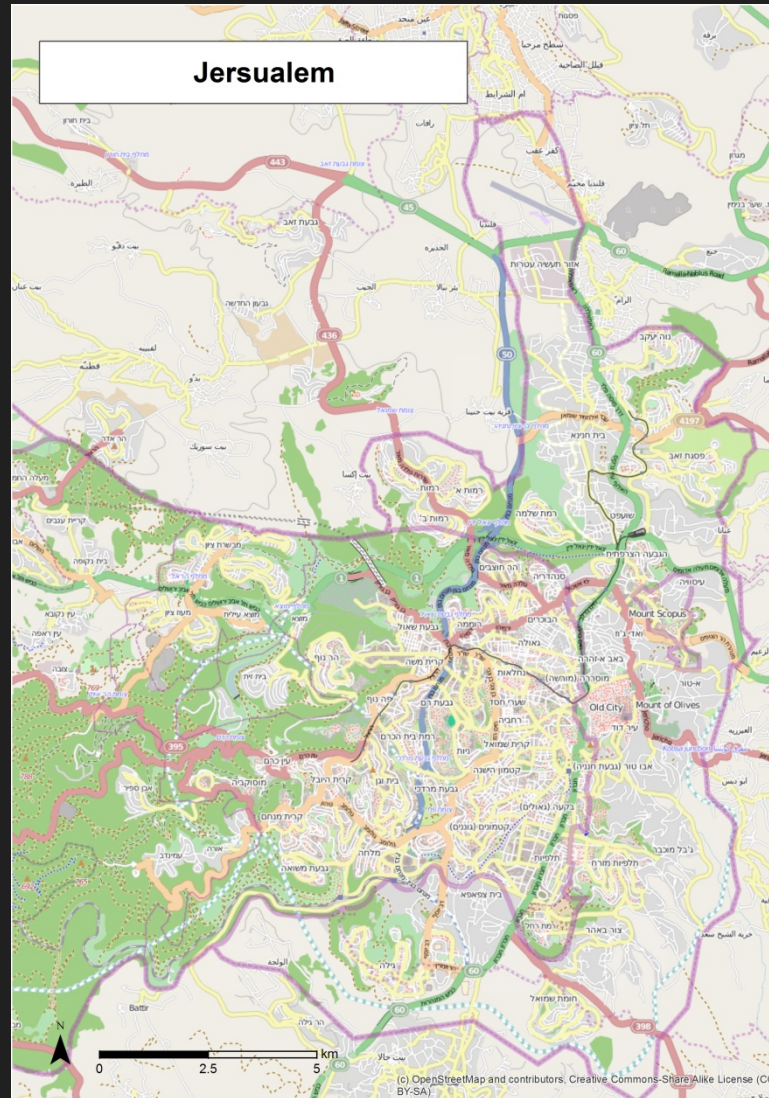


upload.wikimedia.org

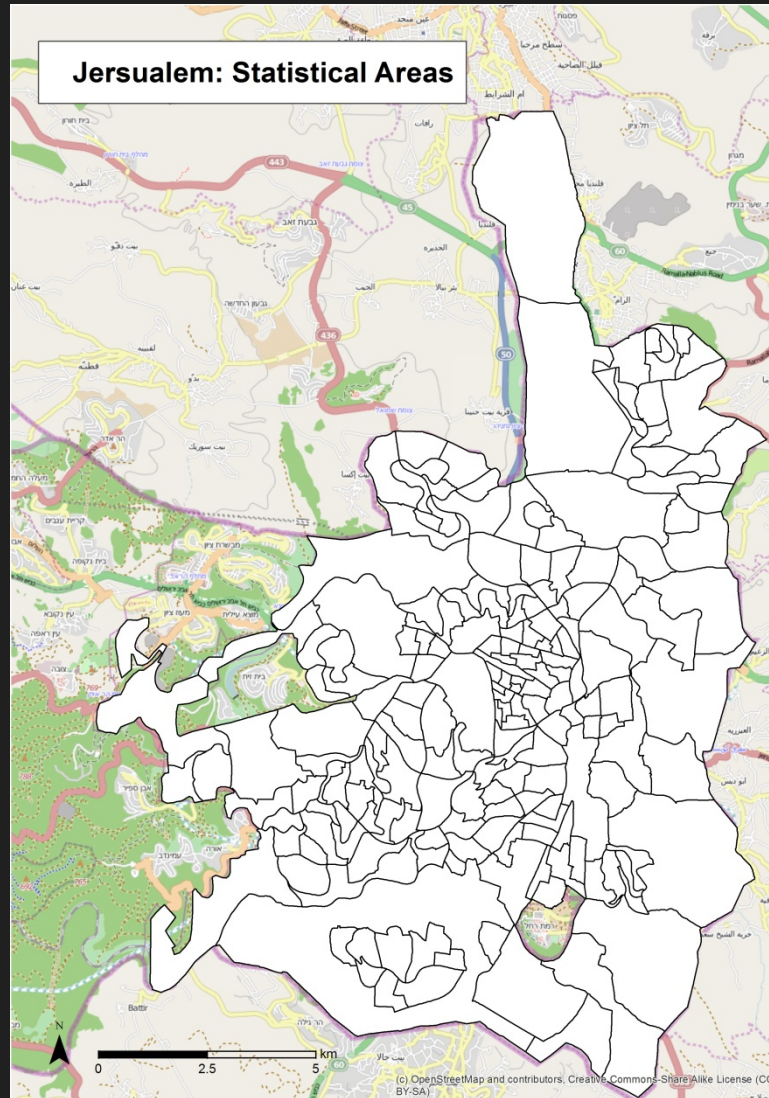
# Fallbeispiel Jerusalem



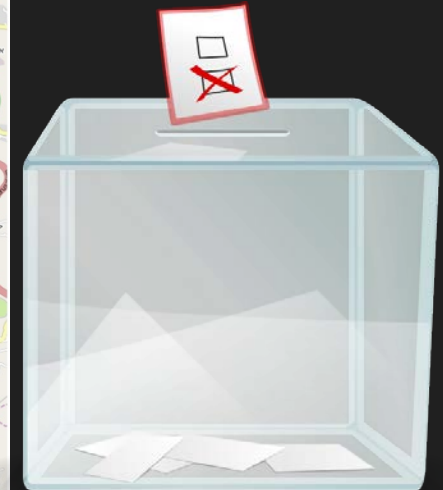
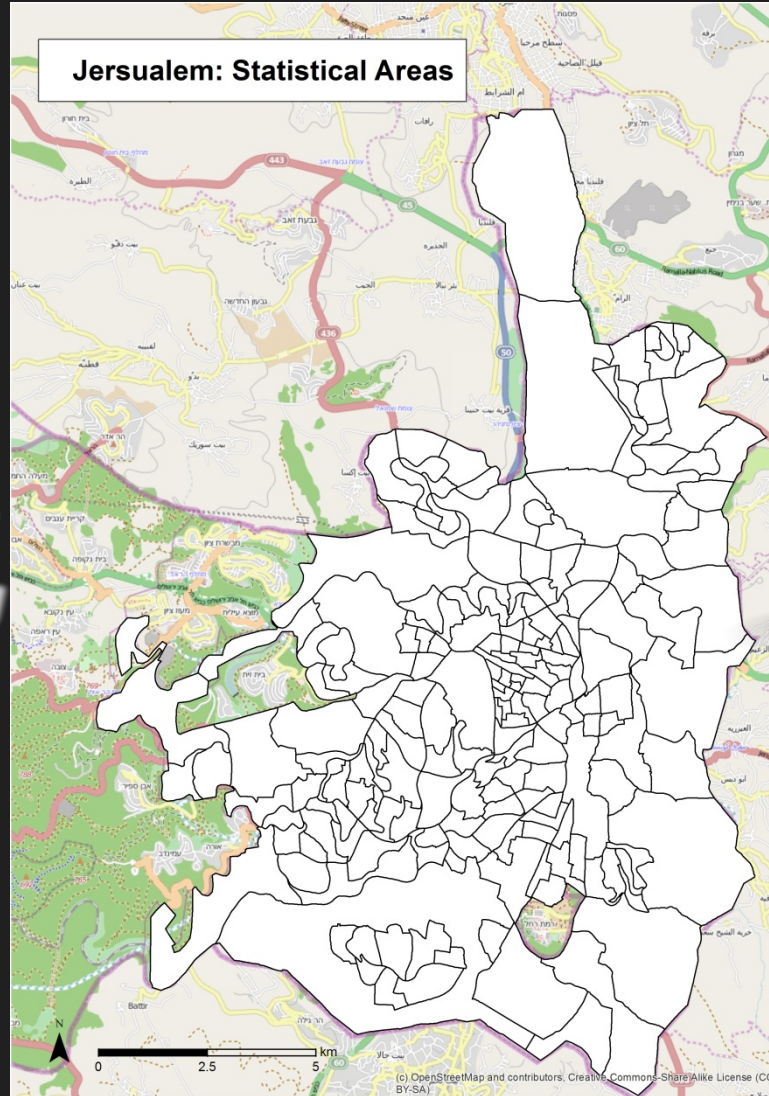
# Fallbeispiel Jerusalem



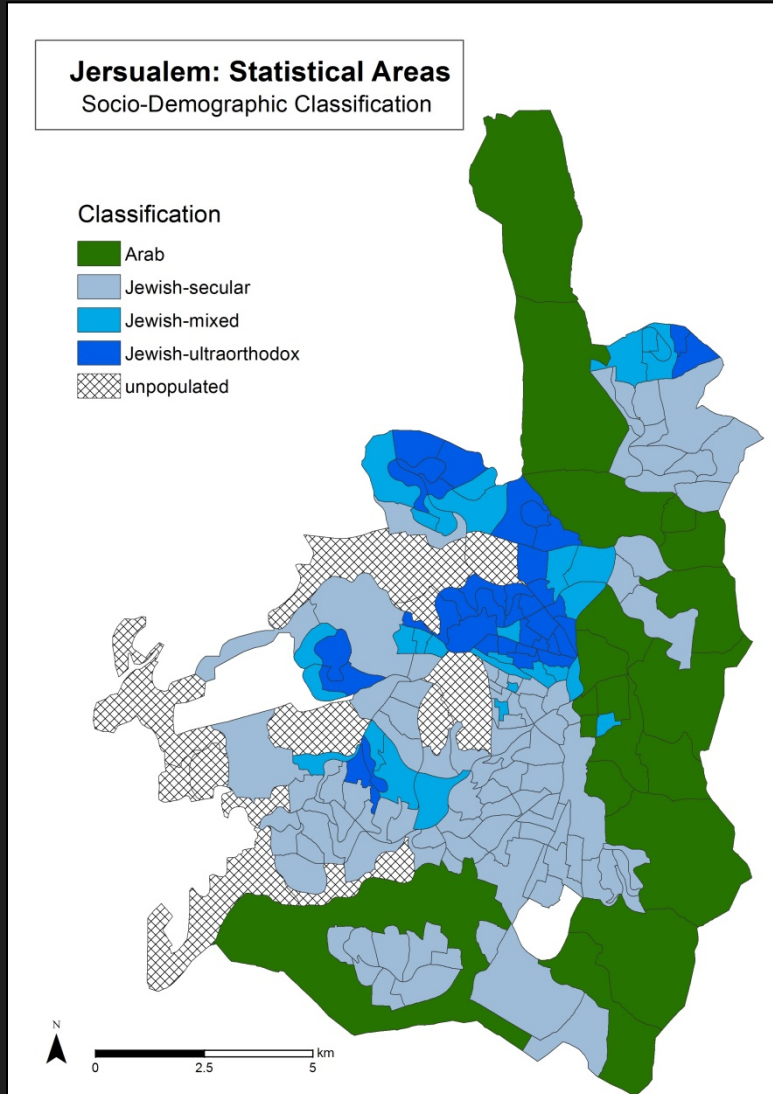
# Fallbeispiel Jerusalem



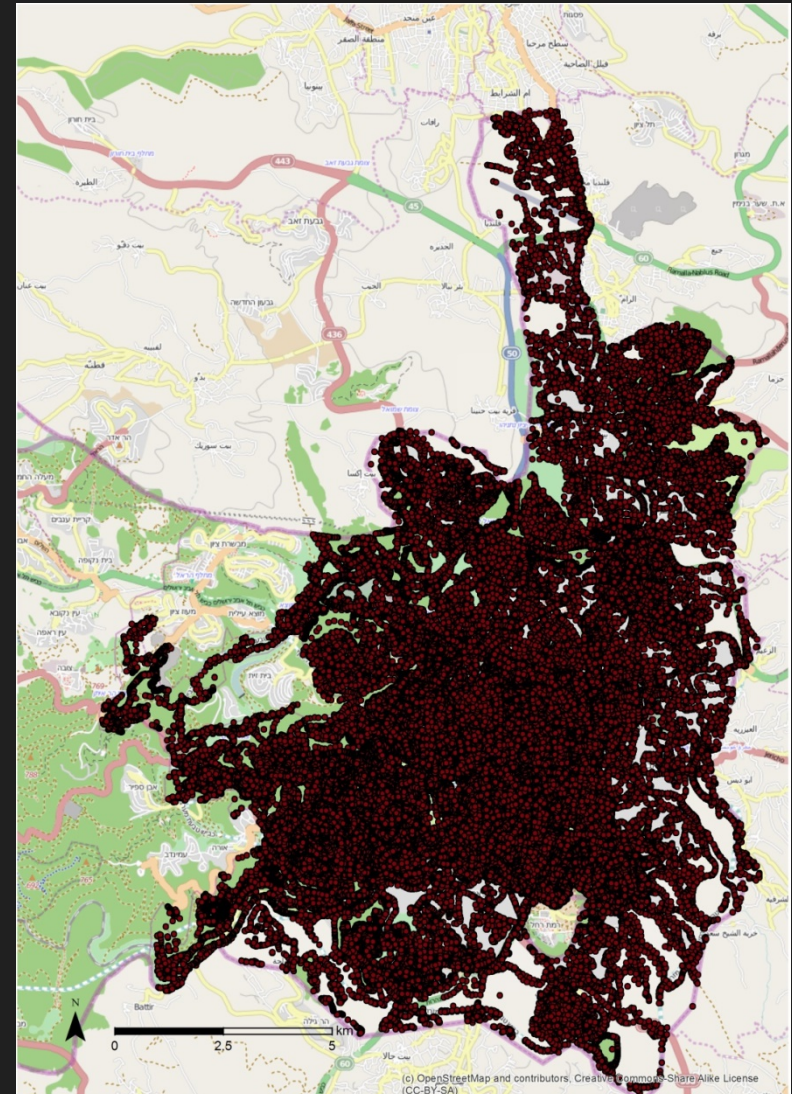
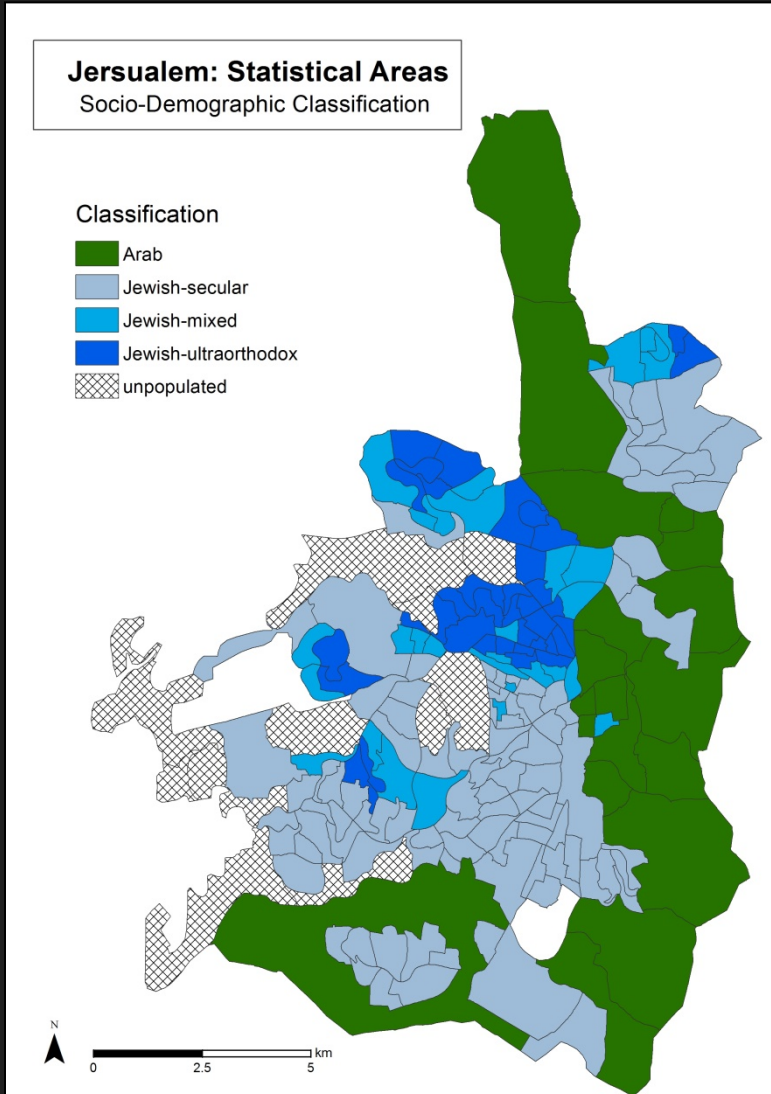
# Fallbeispiel Jerusalem



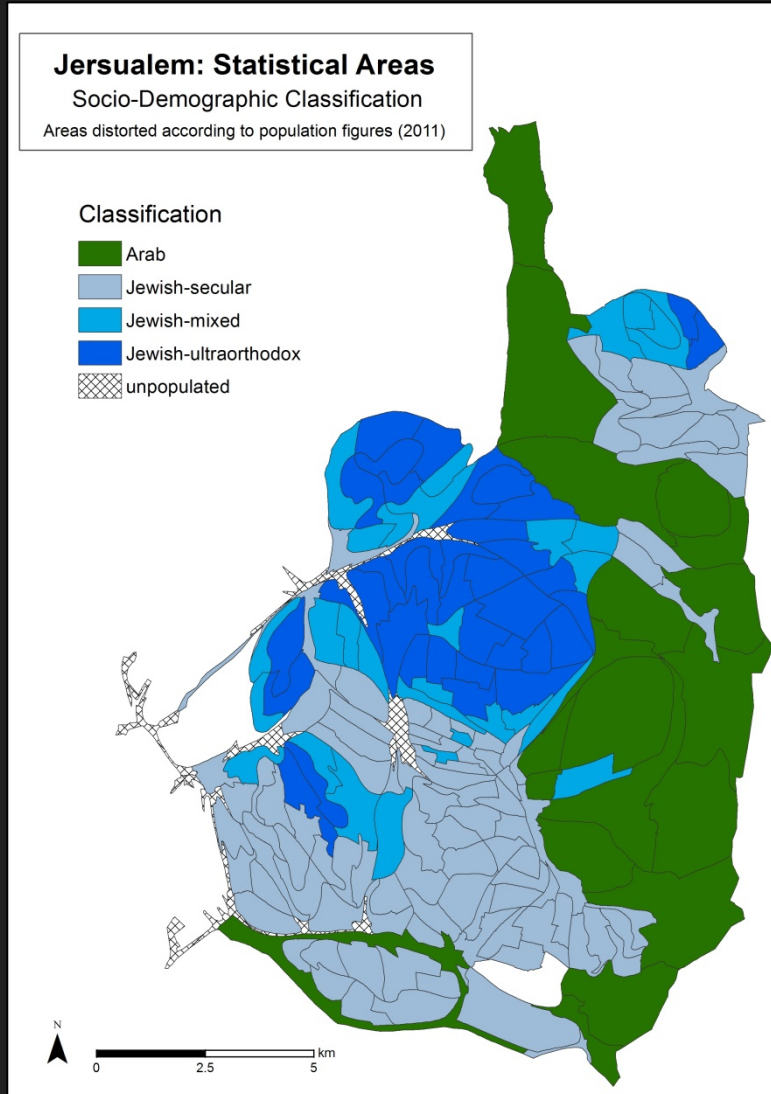
# Fallbeispiel Jerusalem



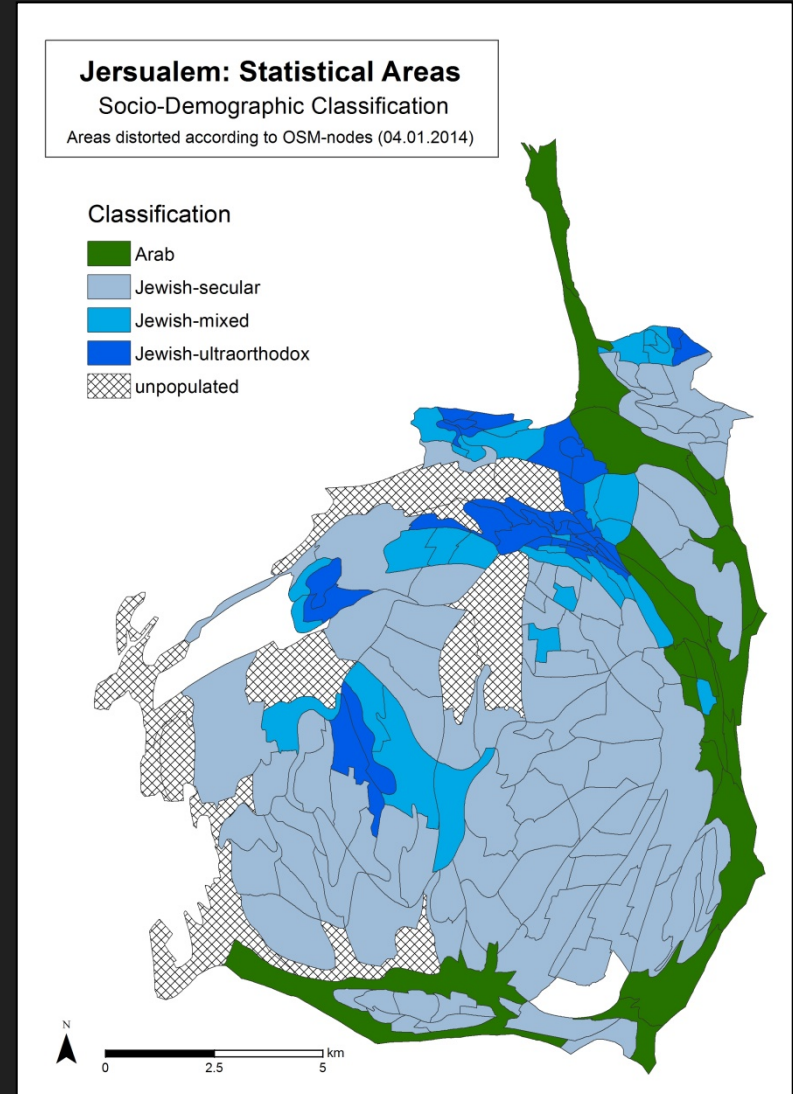
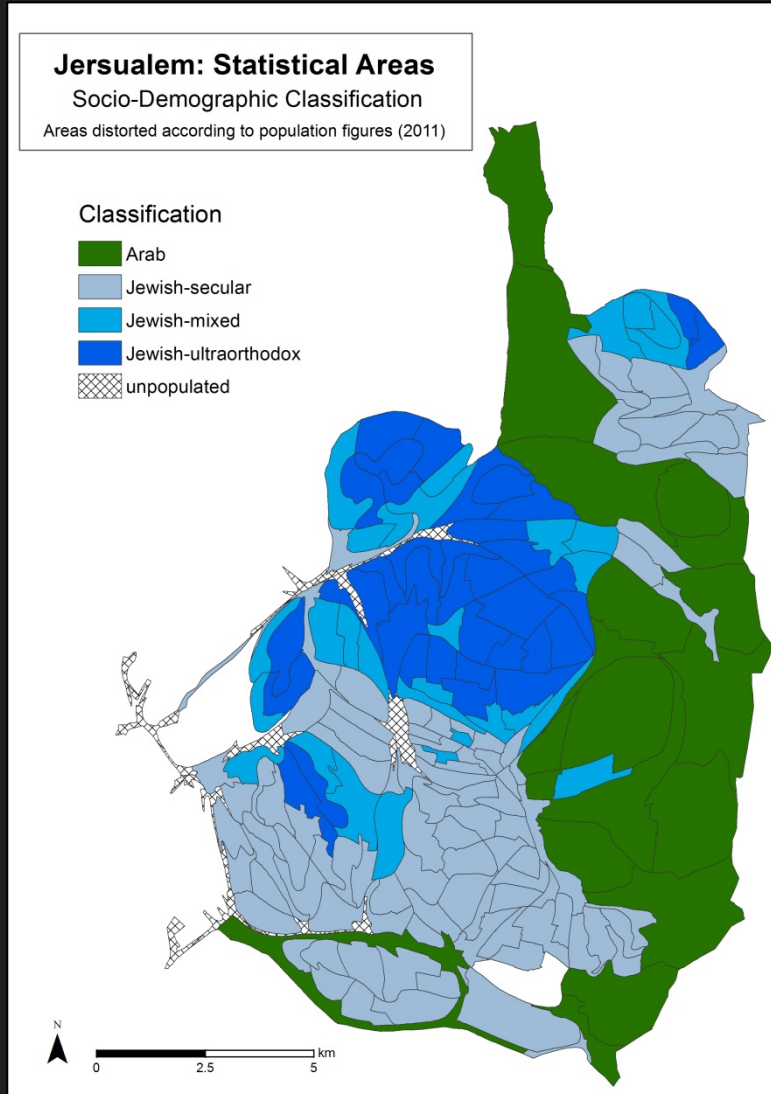
# Fallbeispiel Jerusalem



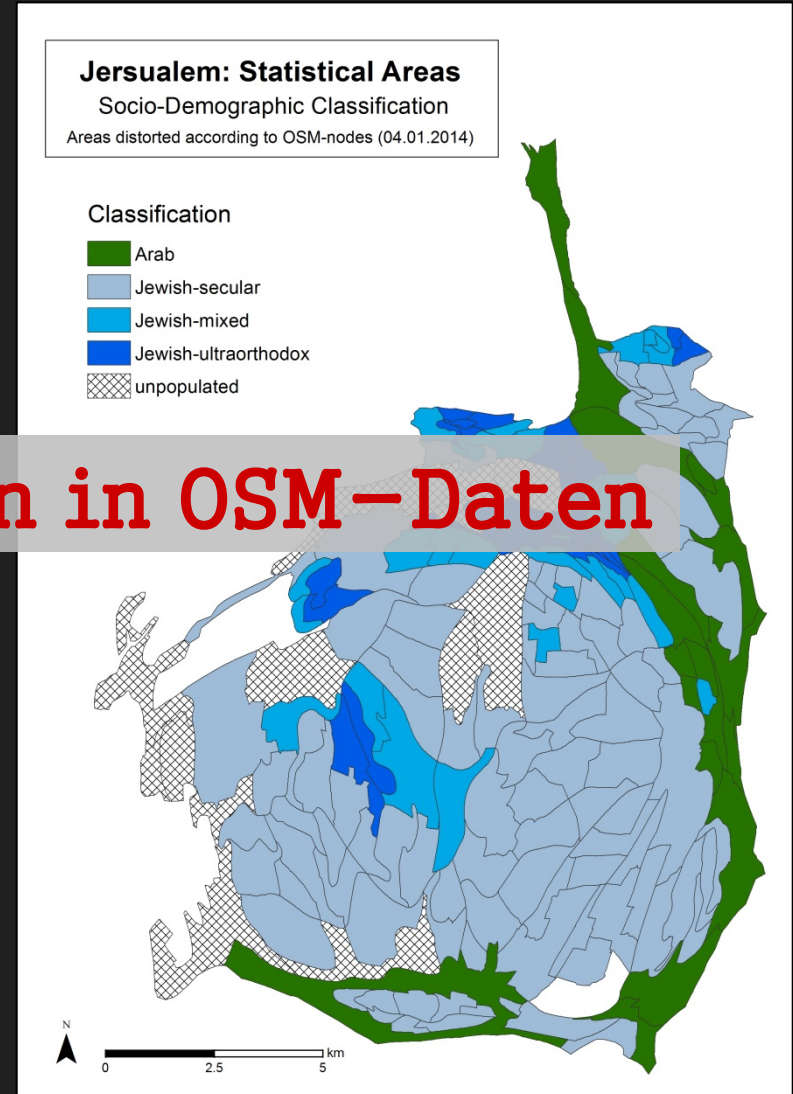
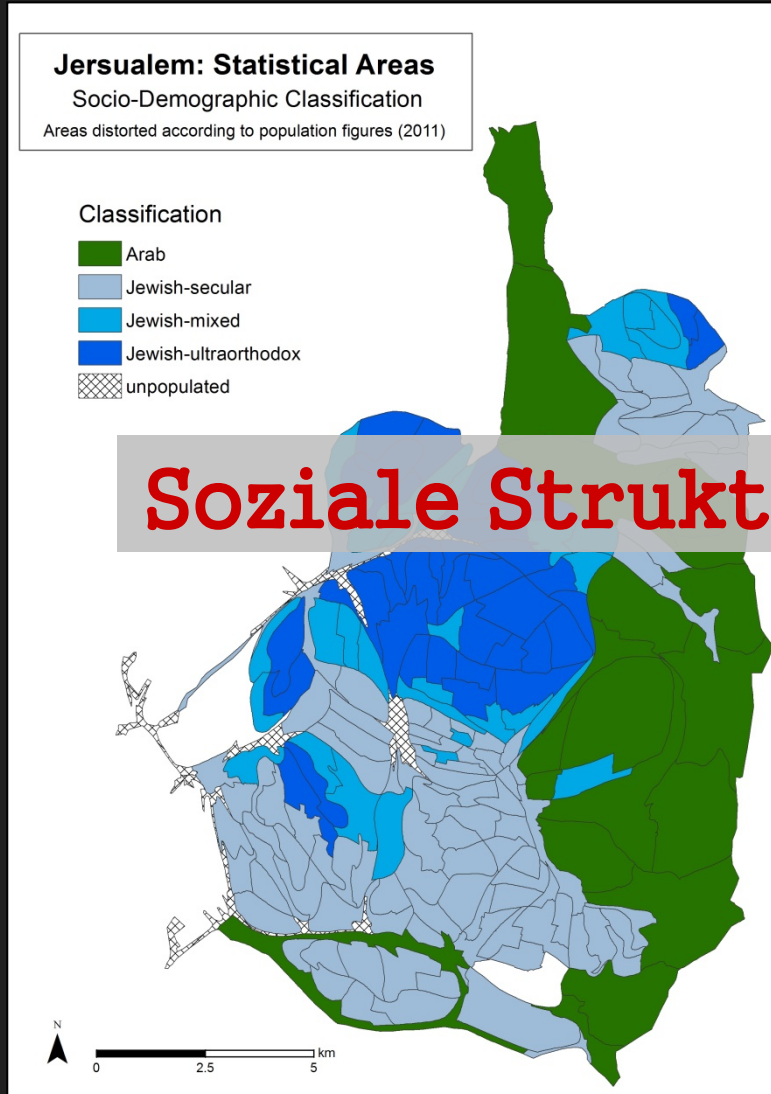
# Fallbeispiel Jerusalem



# Fallbeispiel Jerusalem



# Fallbeispiel Jerusalem



Soziale Strukturen in OSM-Daten

# Soziale Ungleichheiten in OSM-Daten

Gender-Bias

(Schmidt 2013; Stephens 2013)

Regionaler Bias

(Neis und Zipf 2012; Neis et al. 2013)

Sozioökonomischer Bias

(Haklay und Ellul 2010)

# Relevanz dieser Forschung

# Relevanz dieser Forschung

Die Daten beeinflussen Gesellschaft

# Relevanz dieser Forschung

## Die Daten beeinflussen Gesellschaft

“For OpenStreetMap 2013 would seem to me to be the year in which using our data is no longer extraordinary, but normal”

Poole, 2014

# Relevanz dieser Forschung

## Die Daten beeinflussen Gesellschaft

“For OpenStreetMap 2013 would seem to me to be the year in which using our data is no longer extraordinary, but normal”

Poole, 2014

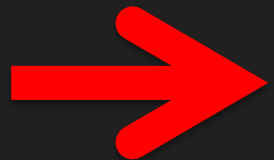
 OSM wird wichtiger

# Relevanz dieser Forschung

## Die Daten beeinflussen Gesellschaft

“For OpenStreetMap 2013 would seem to me to be the year in which using our data is no longer extraordinary, but normal”

Poole, 2014



OSM wird wichtiger

**die soziale Strukturiertheit  
der Daten daher auch**

# Vielen Dank!

Christian Bittner  
Institut für Geographie  
Universität Erlangen-Nürnberg  
<http://www.geographie.uni-erlangen.de/pers/cbittner>

# Literatur 1/2

- Bittner, Christian; Glasze, Georg; Turk, Cate (2013):** Tracing contingencies: analyzing the political in assemblages of web 2.0 cartographies. In: *GeoJournal* 78 (6), S. 935-948.
- Dellapergola, Sergio (2001):** Jerusalem's Population, 1995-2020: Demography, Multiculturalism and Urban Policies. In: *European Journal of Population* 17 (2), S. 165-199.
- Elwood, Sarah (2013):** New spatial technologies, new social practices: A critical theory of the geoweb. FGG-Vorträge. Fränkische Geographische Gesellschaft. Erlangen, 15.07.2013.
- Gartner, Georg (2009):** Web mapping 2.0. In: Martin Dodge, Rob Kitchin und Chris Perkins (Hg.): *Rethinking Maps. New Frontiers in Cartographic Theory*. London: Routledge, S. 68-82.
- Glasze, Georg (2009):** Kritische Kartographie. In: *Geographische Zeitschrift* 97 (4), S. 181-191.
- Goodchild, Michael (2007):** Citizens as sensors: the world of volunteered geography. In: *GeoJournal* 69, S. 211-221.
- Haklay, Muki; Ellul, Claire (2010):** Completeness in volunteered geographical information: the evolution of OpenStreetMap coverage in England (2008-2009). In: *Journal of Spatial Information Science*
- Harley, Brian (1989):** Das Dekonstruieren der Karte. In: *Anarchitektur* 11, S. 4-19.
- Neis, Pascal; Zielstra, Dennis; Zipf, Alexander (2013):** Comparison of Volunteered Geographic Information Data Contributions and Community Development for Selected World Regions. In: *Future Internet* 5 (2), S. 282-300.
- Neis, Pascal; Zipf, Alexander (2012):** Analyzing the Contributor Activity of a Volunteered Geographic Information Project – The Case of OpenStreetMap. In: *IJGI* 1 (2), S. 146-165.

# Literatur 2/2

- Nyerges, Timothy L.; Couclelis, Helen; MacMaster, Robert (Hg.) (2008):** The Sage Handbook of GIS and Society. London: SAGE.
- Pickles, John (Hg.) (1995):** Ground Truth. The Social Implications of Geographic Information Systems. New York: The Guilford Press.
- Pickles, John (2006):** Ground Truth 1995-2005. In: *Transactions in GIS* 10 (5), S. 763-772.
- Poole, Simon (2014):** Goodbye 2013, Hello 2014. Online verfügbar unter <http://blog.openstreetmap.org/2014/01/01/goodbye-2013-hello-2014>, zuletzt geprüft am 21.02.2014.
- Rehrl, Karl; Reich, Siegfried (Hg.) (2010):** Geoweb. Heidelberg: dpunkt-Verl.
- Schmidt, Manuela (2013):** Frauen in OpenStreetMap. Oder: Vielfältigere Gruppen für OSM begeistern. Free and Open Source Software GIS (FOSSGIS) 2013. Rapperswil, 13.06.2013.
- Schuurman, Nadine (1999):** Critical GIS. Theorizing an emerging science. In: *Cartographica* 36 (4), S. 1-108.
- Sheppard, Eric (2005):** Knowledge Production through Critical GIS: Genealogy and Prospect. In: *Cartographica* 40 (4), S. 5-22.
- Stephens, Monica (2013):** Gender and the GeoWeb: divisions in the production of user-generated cartographic information. In: *GeoJournal* 78 (6), S. 981-996. DOI: 10.1007/s10708-013-9492-z.
- Turner, Andrew (2006):** Introduction to Neogeography. Sebastopol, Calif.